



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

--	--

UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISION C.B.I.
----------------------	--------------------

POSGRADO EN QUÍMICA	TRIMESTRE III ó IV
---------------------	-----------------------

CLAVE 214650	UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE Termodinámica de Superficies. OBL. ( ) OPT. ( X)	CREDITOS 9
-----------------	--	---------------

HORAS TEORIA	HORAS PRACTICA	SERIACION Autorización
-----------------	-------------------	---------------------------

OBJETIVO(S)

Que el alumno comprenda y utilice la termodinámica de superficies en el tratamiento de sistemas dispersos con relación a fenómenos de diversa naturaleza.

CONTENIDO SINTETICO.

Mecánica de los sistemas capilares. Modelos de adsorción de Gibbs. Termodinámica de los sistemas capilares. Condiciones de equilibrio termodinámico en sistemas capilares. Aplicaciones al cálculo de diversos tipos de equilibrios entre fases.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Exposición oral de profesor, complementada, si el profesor lo considera necesario, con la presentación de seminarios por parte de los alumnos.

MODALIDADES DE EVALUACION

Evaluaciones periódicas (mínimo dos). Quedará a juicio del profesor la existencia de las siguientes modalidades adicionales: evaluación global final, presentación de seminarios por parte de los alumnos y entrega de reportes y tareas. En su caso, el profesor ponderará a su criterio la contribución de cada una de las modalidades elegidas a la calificación final.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

BIBLIOGRAFIA.

R. Defay, I. Prigogine, A. Bellemans, D. H. Everett, Surface Tension and Adsorption, Longmans, London, 1966.

Arthur W. Adamson, Physical Chemistry of Surfaces, Wiley, 4<sup>a</sup>. Edición, New York, 1990.

SELLO